

## عنوان مقاله:

مروری بر مکانیزم های انتشار بخار سیالات هیدروکربنی از مخازن ذخیره و روش های کنترل آن ها

## محل انتشار:

ماهنامه نفت و انرژی، دوره 6، شماره 62 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

شایان ایمنی - کارشناس ارشد مکانیکی کارشناس تجهیزات ثابت

جواد کمالی - کارشناس مکانیک کارشناس تجهیزات ثابت

وحید حیدری فرد - کارشناس مکانیک سرپرست بخش تجهیزات ثابت

امید حمله دار - کارشناس ارشد مکانیک معاون نفت و گاز

## خلاصه مقاله:

انتشار گازها و بخارهای سیالات هیدروکربنی در پالایشگاه ها و مجتمع های پتروشیمی هم از لحاظ ایمنی و هم از لحاظ آلودگی محیط زیست، همواره توجه کارشناسان را به خود معطوف خود کرده است. از دهه 1950 میلادی اداره حفاظت از محیط زیست ایالات متحده آمریکا محدودیت های بسیاری برای کاهش انتشار این گازها، اتلاف سیال و در نتیجه افزایش ایمنی در صنایع نفت و گاز و جلوگیری از آلودگی محیط زیست در نظر گرفته و طراحان و سازندگان را ملزم به در نظر گرفتن تمهیداتی در این زمینه نموده است. به این منظور در موسسه استاندارد نفت آمریکا کمیته ای به نام کمیته اندازه گیری انتشار بخار تشکیل گردیده تا راهکارهایی برای شناسایی عوامل موثر در خروج این گازها و اندازه گیری میزان خروج گاز از تجهیزات در صنایع نفت و گاز و همچنین روش هایی برای کنترل و کاهش میزان اتلاف به صورت بخار در نظر گرفته شود. در این مقاله، پس از بیان انواع مخازن ذخیره در صنایع نفت و گاز، مکانیزم های انتشار گازها و عوامل موثر بر آن و همچنین روش های اندازه گیری میزان انتشار بررسی گردیده و در بخش انتهایی، روش هایی برای کاهش میزان آن، از سیستم آبنده سقف شناور، پایه های سقف شناور، ستون راهنما، ستون سقف ثابت در مخازن سقف شناور داخلی و سیستم بازیافت بخار بیان گشته است

## کلمات کلیدی:

انتشار گاز، مخازن ذخیره، اتلاف، الزامات زیست محیطی، سقف شناور، بازرسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/706162>

